



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з фармацевтичної хімії для 3 курсу
 (назва навчальної дисципліни)
 спеціальності Фс15(5,0д)-01-10 Фс15(5,0д)-01-10
 (код і найменування спеціальності)(шифр групи)
 (весняний семестр, 2017-2018 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. Загальна фармацевтична хімія. Лікарські засоби (ЛЗ) неорганічної природи. Органічні лікарські засоби (ЛЗ) аліфатичної структури.				
1.	24.01.18	Предмет та задачі фармацевтичної хімії. Зв'язок фармацевтичної хімії з другими науками. Контроль якості лікарських речовин. Державна Фармакопея України, її структура. Параметри якості лікарських засобів: властивості; ідентифікація; випробування на чистоту; кількісне визначення.	1	Проф. Гризодуб О.І.
		Класифікація лікарських речовин. Джерела і причини їх недоброякісності. Випробування на чистоту (випробування на припустимі межі домішок, прозорість, кольоровість, реакція середовища).	1	Проф. Безуглий П.О.
2.	31.01.18	Лікарські речовини, що містять елементи VII та VI груп періодичної системи Д.І. Менделєєва.	2	Доц. Леонова С.Г.
3.	07.02.18	Лікарські речовини, що містять елементи V, IV та III груп періодичної системи Д.І. Менделєєва.	2	Доц. Гарна Н.В.
4.	14.02.18	Лікарські речовини, що містять елементи II, I та VIII груп періодичної системи Д.І. Менделєєва.	2	Проф. Безуглий П.О.
5.	21.02.18	Класифікація органічних лікарських речовин. Зв'язок структури лікарської речовини з її дією на організм як основа направленої синтезу лікарських речовин. Використання фізичних та фізико-хімічних методів аналізу органічних лікарських засобів. Лікарські речовини, похідні галогеновмісних вуглеводнів, спиртів та альдегідів аліфатичного ряду.	2	Проф. Безуглий П.О.
6.	28.02.18	Лікарські речовини, похідні карбонових кислот та амінокислот аліфатичного ряду.	2	Проф. Безуглий П.О.
7.	07.03.18	Лікарські речовини, похідні етерів, естерів, амідованих похідних вугільної кислоти. Лікарські речовини, похідні біс-(β-хлоретил) аміну та терпеноїди.	2	Проф. Безуглий П.О.
8.	14.03.18	Лікарські речовини, похідні фенолів.	2	Проф. Георгіянц В.А.
Всього:			16	

Примітка: лекція відбувається у **середу** о **10²⁵-12⁰⁵** год. в ауд. № **4**
 (день тижня) (час проведення) (номер аудиторії)

Завідувач кафедри,
професор

(підпис)

Георгіянц В.А.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ (ЛАБОРАТОРНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ) ЗАНЯТЬ
з фармацевтичної хімії для 3 курсу**

спеціальності Фс15(5,0д)-01-10 Фс15(5,0д)-01-10 *(весняний семестр, 2017-2018 н.р.)*

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Загальні методи аналізу ЛЗ згідно ДФУ (реакції ідентифікації на іони та випробування на граничний вміст домішок).					
1.	22.01.18-26.01.18	Державна фармакопея України, її структура. Параметри якості, що використовуються для стандартизації лікарських речовин (опис, розчинність, ідентифікація та ін.). Реакції ідентифікації на іони згідно ДФУ.	4/ЛЗ	-	-
2.		Випробування на чистоту: джерела та причини появи домішок у лікарських засобах, реакція середовища, визначення прозорості та ступеня каламутності рідин, визначення ступеня забарвлення рідин. Еталонні розчини. Випробування на граничний вміст домішок.	2/Сем	-	-
3.	29.01.18-02.02.18	Випробування на граничний вміст домішок. Аналіз води очищеної, води для ін'єкцій та води високоочищеної. Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1: «Реакції ідентифікації, та визначення домішок згідно ДФУ»	4/ЛЗ	4	7
Всього за ЗМ 1				4	7
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Аналіз ЛЗ, що містять елементи VII, VI, V, IV, III, II, I та VIII груп періодичної системи Д.І. Менделєєва.					
4.	05.02.18-09.02.18	Аналіз ЛР, які містять елементи VII, VI групи ПС Д.І. Менделєєва.	4/ЛЗ	3	4
5.		Хімічні основи дії ліків. Вплив фізико-хімічних властивостей лікарських речовин на процеси всмоктування та розподілу в органах і тканинах людини, на механізм дії. Зв'язок структура – біологічна дія. Метаболізм БАР. Види взаємодії ЛЗ.	2/Сем	1	2
6.	12.02.18-16.02.18	Аналіз ЛР, які містять елементи V, IV, III груп ПС Д.І. Менделєєва.	4/ЛЗ	3	5
7.	19.02.18-23.02.18	Аналіз ЛР, які містять елементи II, I та VIII груп ПС Д.І. Менделєєва.	4/ЛЗ	3	5
8.		Аналіз субстанцій згідно ДФУ та екстемпоральних лікарських засобів згідно наказу МОЗ № 812 «Про затвердження Правил виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в аптеках». Оптичні методи аналізу (визначення показника заломлення - рефрактометрія).	2/Сем	1	2
9.	26.02.18-02.03.18	Аналіз лікарських форм з речовинами неорганічної природи. Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2: «Загальні методи аналізу ЛЗ згідно ДФУ. Аналіз ЛЗ, що містять елементи VII, VI, V, IV, III, II, I та VIII груп періодичної системи Д.І. Менделєєва.»	4/ЛЗ	4	7
Всього за ЗМ 2:				15	25
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Органічні ЛЗ аліфатичної структури (галогенопохідні аліфатичних вуглеводнів, похідні спиртів та альдегідів, карбонових кислот та їх солей, амінокислот, етерів та естерів, амідованих похідних вугільної кислоти, похідних біс-(β-хлоретил)аміну та терпеноїдів).					
10.	05.03.18-09.03.18	Фізичні та фізико-хімічні методи аналізу органічних лікарських речовин (визначення природи речовини, температурних меж перегонки, плавлення, густини, в'язкості). Аналіз ЛР, похідних галогеновмісних вуглеводнів, спиртів, альдегідів аліфатичного ряду.	4/ЛЗ	3	5
11.		Засоби, що використовуються для корекції кислотно-основного стану в та йонної рівноваги в організмі. В'язучі та антацидні ЛЗ. Характеристика, класифікація, механізм дії, застосування в медицині.	2/Сем	1	2
12.	12.03.18-16.03.18	Аналіз ЛР, похідних карбонових кислот, амінокислот аліфатичного ряду.	4/ЛЗ	3	5
13.	19.03.18-23.03.18	Аналіз ЛР, похідних етерів та естерів.	4/ЛЗ	3	5
14.		Засоби для наркозу. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною активністю, механізм дії, застосування в медицині.	2/Сем	1	2
15.	26.03.18-30.03.18	Аналіз ЛР, амідованих похідних вугільної кислоти та біс-(β-хлоретил)аміну і терпеноїдів. Аналіз лікарських форм з речовинами аліфатичної структури. Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3: «Органічні ЛЗ аліфатичної структури (галогенопохідні вуглеводнів, спиртів, альдегідів, карбонових кислот та їх солей, амінокислот, етерів та естерів, амідованих похідних вугільної кислоти, похідних біс-(β-хлоретил)аміну та терпеноїдів).»	4/ЛЗ	4	7
Всього за ЗМ 2:				16	28
16.	02.04.18-06.04.18	Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Загальна фармацевтична хімія. ЛЗ неорганічної природи. Органічні ЛЗ аліфатичної структури.»	4/ЛЗ	25	40
17.		Стереохімічні аспекти дії ліків. Амінокислоти аліфатичного ряду. Характеристика, класифікація, зв'язок між структурою і фармакологічною активністю, механізм дії, застосування в медицині. Оптичні методи аналізу (визначення оптичного обернення - поляриметрія).	2/Сем	1	2
18.	09.04.18-13.04.18	Підсумковий рейтинг з модуля 1: «Загальна фармацевтична хімія. ЛЗ неорганічної природи. Органічні ЛЗ аліфатичної структури.»	4/ЛЗ		
ВСЬОГО ЗА ВІВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				60	100

Завідувач кафедри, професор _____

Георгіянц В.А.